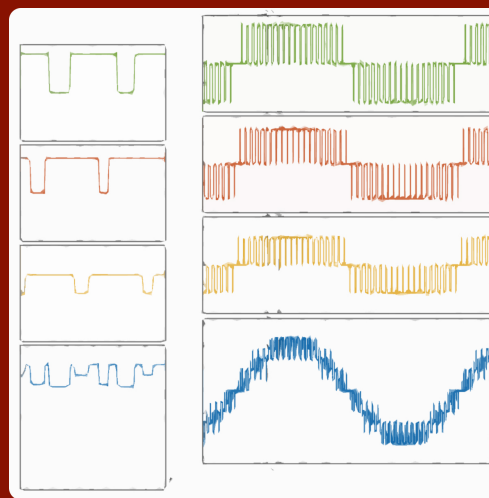


## Tesis Doctoral Ingeniería Electrónica

# Variable-Angle Modulation Techniques for Modular Power Converters



**Autor:** Abraham Márquez Alcaide  
**Director:** Jose Ignacio León Galván

Ingeniería Electrónica  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Universidad de Sevilla

Sevilla, 2018

